Приложение № 2 к Извещению о закупке

(протокол от 13.06.2022 № 46)

**Техническое задание на приобретение вольтамперфазометров (ВАФ).**

## Общие данные о поставляемой продукции

Приборы для проведения инструментальной проверки счетчиков электроэнергии - вольтамперфазометры (ВАФ) типа ВФМ-3 или эквивалент. Назначение вольтамперфазометра - для проверки правильности подключения счетчиков электроэнергии. Вольтамперфазометр должен быть предназначен для одновременного измерения действующего значения трех фазных и трех линейных напряжений, силы переменного тока в трех цепях с одновременным вычислением активной, реактивной и полной мощностей в цепи, частоты, угла сдвига фаз между фазными и линейными напряжениями, между токами и напряжениями, а также вывода векторной диаграммы напряжений и токов в трехфазных системах на экран в графическом виде.

## Количество поставляемой продукции, сроки поставки

Количество – 4.

Срок поставки – 11.07.2023 - 31.07.2023.

Место поставки – г. Псков, ул. Старотекстильная, 32.

Способ поставки – за счет Поставщика.

## Требования к комплектации.

Комплектация (минимальная)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
| Вольтамперфазометр | 1 |
| Токовые клещи со шнуром для подключения | 3 |
| Щуп типа "крокодил" с проводами для измерения напряжения (длина не менее 1 м) | 4 |
| Блок питания | 1 |
| Руководство по эксплуатации и паспорт (свидетельство о поверке) | 1 |
| Сумка для переноски прибора и принадлежностей | 1 |
| Комплект элементов питания | 1 |

## Транспортировка, упаковка и условия хранения.

### Доставка в контейнерах или ящиках, предотвращающих повреждение приборов при температуре от –20 до +30 ºС.

1. **Технические требования к продукции**

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значения |
| Действующее значение напряжения переменного тока | 0...460,0 В |
| Действующее значение силы переменного тока (наличие токоизмерительных клещей обязательно) | 0...30,00 А |
| Угол сдвига фаз между напряжением и напряжением, током и током, напряжением и током | -180...+180 град |
| Активная (реактивная) мощность | Диапазон не менее 0...10000 Вт (Вар) |
| Частота напряжения и силы переменного тока | 50 Гц |
| Абсолютная погрешность в диапазоне 0…50 мА | не более ±1 мА; |
| Частота напряжения и силы переменного тока | ± 0,1% |
| Предел допускаемой погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и током | ± 1 град |
| Раскрытие магнитопровода токоизмерительных клещей | Не менее 8 мм |
| Определение порядка чередования фаз в трехфазной системе | Наличие обязательно |
| Индикация измеренных значений | ЖК экран, цветной дисплей, диагональ не менее 4,2" разрешение не менее 480х272 |
| Связь с ПК | USB - интерфейс |
| Питание | от аккумулятора или элемента питания, сети 220В |
| Условия эксплуатации | температура окружающей среды -20...+55 °С |
| Масса без принадлежностей | не более 0,5 кг |
| Масса с принадлежностями | Не более 3 кг |
| Габариты сумки для переноски (наличие сумки обязательно) | не более  300х250х250 мм |
| Сохранение результатов измерений и векторной диаграммы в энергозависимой памяти прибора с последующей передачей в ПК | Наличие обязательно |
| Встроенная функция счетчика электроэнергии | Наличие обязательно |
| Гарантия | Не менее 18 месяцев |
| Межповерочный интервал | Не менее 24 месяцев |
| Сертификация | Наличие прибора в государственном реестре средств измерений |
| Государственная поверка | Не ранее 2 квартала 2023 года |

Оплата продукции производится в течение 7 рабочих дней со дня приемки продукции Покупателем.